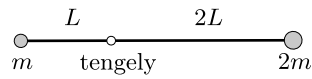


Az *ábrán* látható, $3L$ hosszúságú, elhanyagolható tömegű, merev rúd a bal oldali végétől L távolságra lévő, rögzített, vízszintes tengely körül függőleges síkban súrlódásmentesen foroghat. A rúd végeihez m , illetve $2m$ tömegű, kis méretű testeket erősítünk, majd egy adott pillanatban a rudat vízszintes helyzetből elengedjük.



- Határozzuk meg a testek sebességét abban a pillanatban, amikor a rúd éppen függőleges!
- Mekkora erővel nyomja ekkor a rúd a tengelyt?
- Mekkora a testek gyorsulása a rúd elengedése utáni pillanatban?